

- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом. 4. Для вариантов P400/P400M/P3CK:
- а). Три провода поз.85 длиной 10см заплести косичкой. Распаять в отверстия 1–3. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- δ). Перевить два провода поз.85 длиноū 10см. Распаять в отверстия 11 и 12. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- в). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 7 и 8. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- г). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 9 и 10. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
- 5. Элементы поз. 41, 49, 51 устанавливать до упора в плату.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015.

- 1. *Размеры для справок.
- 2. Покрытие платы HASL.

					ПБКМ.426449	7. L	<u> </u>	3	CE	5
1						Ли	тера	Μαςς	a	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата БВП 04v2					
Разр	σαδ.	Щеблыкин М.В.	West	16.09.15	TITIUITIU DDIT U4VZ					
Пров	В .	Вершинин А.С.	A	16.09.15						
T.KO	нтр.				Сборочный чертеж	Ли	CM)	//	ucmol	ß 1
Н.ко	нтр.	Назаренко А.Н.	StoA	16.09.15			000	"Просо	фт-С	ИСТЕМЫ"
Утв.		Чирков А.Г.						•	•	

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечание
1	Сборочный чертеж				
	ПБКМ.426449.003 rev.1		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная				
	BVP_04v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	Диод ВАТ54А	SOT-23_3	1	VD18	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	2	L2,L3	
	<u>Конденсаторы</u>				
	<u>коноситеаторы</u>				
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	10	C3,C6,C29-C31,C33-C36,C38	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	2	C28,C32	
	<u>Микросхемы</u>				
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
23	ADUID TOZANIZ AD	3010_10			
31	SN74ACT573DW(R) TI				
	(74ACT573SC FAIRCHILD,				
	M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	S0IC_20	2	DD1,DD2	
_					
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	

1					ПБКМ.4264	149.0	03	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разр	аб.	Щеблыкин М.В	used	16.09.15		Лит.	Лист	Листов
Проє	ер.	Вершинин А.С.	ершинин A.C. 16.09.15 Пп э	Плата БВП 04v2		1	8	
					I IJIaiiia DDI I U4VZ		000	
Н.контр. Утв.		Назаренко А.Н. 16.09.15 Чирков А.Г.		16.09.15		Πnooo	000	2014/ /
					Спецификация	«Прософт-Системы»		

41	Преобразователь напряжения				+
41	TMA 0505S 1Bm +5B TRACO	SIP7_4	1	DA6	
	THA 03033 IBIII +3B TRACO	3177_4		DAU	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	CMD 1	3	AV1,AV5,AV6	
45	Unimpoh HCFL-817-300E AVAGO	SMD_4	3	AVI,AV3,AV6	
	Dana awa				
	<u>Разъемы</u>				
10	DTN 41612 2*22 06 MD	06	2	V4 V2	0
49	DIN 41612 3*32 96 MR	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
51	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	<u>Резисторы</u>				1
55	чип 0805 51Ом ±5%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	5	R49-R53	
73	чип сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
75	чип сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex
	Супрессоры				
79	SM6T6V8CA 6.8B двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
//					
81	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	
01	Shorseen ses coynampaenemieu	50 21 77 1	-	1002	
-					

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

				T	
	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ Р400М				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	4	VD3-VD6	
		_			
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
,	красный FORYARD	2 pins	7	VD10-VD16	
	крисный гоктико	2 puis	/	VD10-VD10	
	60 2 2 4 52660				
9	Светодиод L-53SGD зеленый	2 .	-	100.7	
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD17	
13	Дроссель LQH43CN100K03L				
	10ΜΚΓΗ 650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 1000nФ ±10%	0805	1	C21	
18	Чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	1	<i>C8</i>	
	1411 0003 X7X 302 0.017XX =10X	0003	-		
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
17	4411 6863 X7N 36B 6.1FR ±16%	0005	13		
				C20,C22,C23,C37	
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
			_		
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
رر	JOSEPH THE RY (REEL) AD	3010_10			
27	CCM2201PM7 P2/ PEEL PEEL7\ 40				
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	6676 7	-	242	
		SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	2.5				
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u>Резисторы</u>				
<i>57</i>	чип 0805 100Ом ±5%	0805	5	R20,R21,R23,R24,R32	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R1,R25,R26	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	7	R2-R8	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	3	R31,R35,R37	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
	.a 0003 100NO/1 13/8	0000		11201120	
0.5	Unokod META O F		1		
85	Προβοд ΜΓΤΦ 0,5		1м		
	ВАРИАНТ К400				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4,AV7	
	Резисторы				
	<u>. csacmopa</u>				
55	чип 0805 510м ±5%	0805	2	R40,R47	
23	ב איטבע נשטש ווער ±3%	כשסש		N47 , N47	
	0005 5100 15%	0005		DO D11 D12 D42 D44	
59	чип 0805 5100м ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
_			_		
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R6	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
L					
				<u>. </u>	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

ПБКМ.426449.003

Лист 4

	ВАРИАНТ Р400				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD5	
		_			
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	3	VD11,VD12,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD10	
		-			
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	1	C21	
18	Yun 0805 X7R 50B 0.01мκΦ ±10%	0805	1	C8	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C2,C5,C7,C10-	
	7411 0003 X71 300 0.171X 11078	0005	17	C13, C15, C16, C18, C20,	
				C22,C23,C37	
	2005 VTD 500 0 0 1 1/20/	2225			
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
22	0005 V7D 10D 10	0005	0	C1 C0 C14 C17 C10 C25 C27	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1, C9, C14, C17, C19, C25-C27	
	M				
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD05224D7 4D	COTC 0	2	D42 D45	
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
22	CN741VC1C14DBV/D T\ TT				
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI	COT 22 5	1	002	
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
25	CCM2167 1DM7 D7/ DFF! \ AD	COTC 10	1	D44	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
27	CCM22A1DM7_D2/_DEFLDEFL_7_42	COTC	1	DA2	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
20	TCEA21CODBY TT	COT 22 C	1	DA1	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
4-	Onwood 1/CDL 047 2005 4/460	CMD 4	-1	AV2	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	1	AV2	
F-4	Desir ou DIC 2	DIC 3	-1	VE	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
<u></u>					
					Пист

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПБКМ.426449.003

Лист

1					
	Резисторы				
	<u> Резисторы</u>				
	0005 1000 15%	0005	4	D24 D22 D24 D22	
57	чип 0805 100Ом ±5%	0805	4	R21,R23,R24,R32	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	2	R9,R42	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R25,R26,R54	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	1	R14	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	3	R55,R56,R58	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	3	R31,R35,R37	
- 05	Tan Oddy Zokon Esh	0003		NOT THE STATE OF T	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	+
/1	9411 8883 188KOM 13%	0003	3	N22, N20, N23	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	ВАРИАНТ РЗСК				
	<u>Диоды</u>				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15, VD16	
	,	•		,	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
9	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
	KINODKIGITI	2 ptil3	1	VD14	
	n				
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	1	L1	
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	1	C21	
18	Чип 0805 X7R 50B 0.01мкФ ±10%	0805	1	C8	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C2,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
<u> </u>			- ·	C20, C22, C23, C37	+
				,,,	
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
	THE TOUS AND SOURCE TIES	כשסש	1	C2+	+

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
<i>37</i>	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Onmpoн HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4, AV7	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u>Резисторы</u>				
55	чип 0805 51Ом ±5%	0805	2	R40,R47	
<i>57</i>	чип 0805 1000м ±5%	0805	4	R21,R23,R24,R32	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	6	R9,R11,R12,R42-R44	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R6,R25,R26	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	3	R31,R35,R37	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Προβοд ΜΓΤΦ 0,5		1м		

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

Лист регистрции изменений СП

лист регистрции изменении сп					
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание	
0	вновь	18.02.15	На замену «Плата АВАНТ БВП 4v2»		
1	1,4,6,7	16.09.15	Для вариантов Р400, Р400м, Р3СК убраны: R33 из поз.65, R34 из поз 69. Изменена ревизия СБ.		

Исполнения:

P400м - для P400м;

K400 - для K400;

P400 - для P400;

РЗСК - для РЗСК.

Лист регистрции изменений СБ

Taciii peedeiiipada astienenaa eb				
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	18.02.15	На замену «Плата АВАНТ БВП 4v2»	
1	1	16.09.15	Убраны резисторы R33, R34.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

ПБКМ.426449.003

Лист 8